AVERTISSEMENTS AGRICOLES

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

PUBLICATION PÉRIODIQUE : 12 numéros par an

ÉDITION DE LA STATION DU MIDI (Tél. 52.73.20)

(ARIÈGE, HAUTE-GARONNE, GERS, LOT, HAUTES-PYRÉNÉES, TARN, TARN-ET-GARONNE)

Régisseur de recettes de la Protection des Végétaux. 11, rue de la Pleau - TOULOUSE.

C. C. P. : TOULOUSE 8614-19

ABONNEMENT ANNUEL 15 F

Bulletin n° 36 de SEPTEMBRE 1963

1963-24

/GRANDES CULTURES/

LA DESINFECTION DES SEMENCES DE CEREALES

Les céréales peuvent subir, depuis la levée des jeunes plantules jusqu'à la fin de leur croissance, de graves dommages causés par diverses maladies. Parmi celles-ci, plusieurs sont transmises principalement par la semence, soit que les germes des champignons qui en sont la cause sont déposés à la surface du grain, soit que la contamination est déjà réalisée à l'intérieur de celui-ci.

Une bonne précaution consistera donc, avant de procéder aux semailles, à neutraliser ces parasites en pratiquant la désinfection des semences. C'est ainsi qu'on pourra lutter efficacement contre:la carie du blé, divers charbons, l'helminthosporiose de l'orge, la fusariose et la septoriose.

A cet effet, le commerce livre divers produits chimiques dont l'action est polyvalente (efficace contre plusieurs parasites à la fois) ou au contraire spécifique, c'est-à-dire valable contre un champignon seulement.

Ainsi, selon que l'on voudra prévenir plus spécialement une affection qui s'est montrée très préjudiciable durant l'année ou plusieurs à la fois, on choisira entre les produits suivants :

- les sels de cuivre, qui permettront de lutter contre la carie du blé, la fusariose, la septoriose.
- les sels organo-mercuriques, efficaces contre la carie du blé, le charbon de l'avoine, le charbon couvert de l'orge, l'helminthosporiose de l'orge, la fusariose, la septoriose,
- le Formol, actif contre la carie du blé, le charbon de l'avoine et le charbon couvert de l'orge,
- l'Hexachlorobenzène ou le Quintozène (Pentachloronitrobenzène) ou encore le Cuprobame très actif contre la carie,
- l'Oxyquinoléate de cuivre, efficace contre la carie du blé, la fusariose et la Septoriose,
- le Manèbe, actif contre la carie, la fusariose et la septoriose,
- le Captane, efficace contre la fusariose et la septoriose.

MODES DE TRAITEMENT - Le traitement peut être réalisé par la voie humide (par aspersion ou immersion de la semence) mais le procédé le plus pratique est certainement le poudrage.

On utilise alors pour 100 Kgs de semence :

- 200 grammes de produit commercial pour le blé,
- 300 " " " pour l'avoine et l'orge.

Le poudrage humide qui consiste à humecter le grain avec une petite quantité d'eau avant d'effectuer le poudrage accroit l'adhérence des produits aux graines et évite les poussières toxiques.

.../...

DLP 19-9-63,246846

RECOMMANDATIONS - Les composés organo-mercuriques sont très toxiques pour l'homme et les animaux. Il y a donc lieu de respecter scrupuleusement les conditions d'emploi mentionnées sur les emballages.

Ils peuvent, en outre, présenter des risques de toxicité pour les semences humides, risques augmentés par la durée de stockage des grains traités.

REMARQUES - Le charbon du blé et le charbon nu de l'orge ne peuvent être prévenus au moyen des produits chimiques, la contamination étant déjà réalisée à l'intérieur des grains. La seule méthode éprouvée est le traitement par la chaleur humide, opération délicate uniquement pratiquable dans de bonnes conditions par des organismes spécialisés.

Le charbon du maïs contamine essentiellement les plantes à partir des germes répandus sur le sol. La désinfection des semences est donc sans grand effet. Il est recommandé de brûler les tumeurs charbonneuses et d'éviter de transporter dans les champs les débris des plantes infectées.

-

PROTECTION CONTRE LES CORBEAUX

Lorsque des dégâts de corbeaux sont à craindre, on peut ajouter lors du traitement des semences, une spécialité corvifuge à base d'Anthraquinone, de Diphénylguanidine ou de Dioxyparanaphtodihydrique. Toutefois on trouve dans le commerce des produits mixtes efficaces contre les maladies et exerçant une action répulsive sur ces oiseaux.

DESINFECTION DES SEMENCES DE COLZA

Dès leur levée les plantules de Colza d'hiver peuvent être attaquées par des maladies (Phoma, Alternaria, Pythium) et par des insectes (les petites Altises et la grosse Altise qui sont nuisibles aussi bien à l'état d'adultes qu'à l'état de larves).

Le traitement des semences avec un fongicide à base d'organo-mercuriques, ou d'oxyquinoléate de cuivre, ou de Thirame permet de prévenir les fontes de semis dues aux attaques des champignons. Il est couramment réalisé par les organismes vendeurs de semences.

Mais si on redoute également les attaques d'Altise pendant la levée, on peut assurer une protection des jeunes plantules en enrobant en outre les graines avec un insecticide à haute concentration en Lindane; il est conseillé d'utiliser pour cela une poudre contenant au moins 70% de Lindane et d'employer 40 grammes de matière active par Kg de graines à traiter.

La protection contre les Altises qui est ainsi obtenue est de 15 jours à 3 semaines. Après ce délai il convient de surveiller le champ afin de repérer les réinfestations éventuelles et d'appliquer alors un traitement de surface avec l'un des insecticides indiqués dans la liste publiée par la Station au début de l'année.

TOULOUSE, le 18 SEPTEMBRE 1963

les Contrôleurs chargés des Avertissements Agricoles :

J. BESSON - E. JOLY

l'Inspecteur de la Protection des Végétaux :

L. IMBERT

Imprimé à la Station d'Avertissements Agricoles du Midi.
Le Directeur-gérant : L. BOUYX